



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İÇERİK FORMU**

Doküman No: FRM-0050  
Revizyon No: 02  
Yayın Tarihi: 10.09.2020  
Revizyon Tarihi:  
18.07.2022  
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
<b>Farmasötik Mikrobiyoloji</b>	5401305	3	3+0	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Temel mikrobiyoloji ve farmasötik endüstrisinde uygulanan mikrobiyoloji biliminin ve bu alana sağladığı kazanımların öğrencilere aktarılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mikrobiyoloji, mikroorganizmaların sınıflandırılması, yapısı, Mikrobiyolojinin Uygulama alanlarının neler olduğunu tanımlar.</li><li>2. Mikroorganizmalar ile yaşadığımız çevre arasında ilişki kurar.</li><li>3. Bakteriyel, fungal, viral ve paraziter enfeksiyon etkenleriyle ilgili temel bilgileri kavrar.</li><li>4 Mikrobiyolojide kullanılan sterilizasyon ve dezenfektan bilgilerini açıklar.</li><li>5. Antibiyotiklerin temel özellikleri ve etki mekanizmalarını kavrar</li><li>6. Antibiyotiklere karşı gelişen direnç mekanizmalarını açıklar</li><li>7. Mikroorganizmaların farmasötik ve kozmetik ürünlerinde nasıl kontaminasyon oluşturduğunu açıklar.</li><li>8. Farmasötik ürünlerde mikroorganizmalardan korumak için gerekli olan sterilizasyon, dezenfeksiyon ve antisepsi yöntemlerini uygular.</li></ol>				
Dersin İçeriği	Mikrobiyolojiye Giriş ve Mikroorganizmaların Sınıflandırılması, Bakterilerin Genel Özellikleri ve Hücre Yapıları, Bakterilerin Metabolizması ve Üreme Özellikleri, Bakterilerin Genetiği ve Genetik Transfer, Mikrobiyal Flora, Mikroorganizma-Konak İlişkisi ve Bakteri Patogenezi, Sterilizasyon ve Dezenfeksiyon, Antibiyotiklerin Temel Özellikleri ve Etki Mekanizmaları-1, Antibiyotiklerin Temel Özellikleri ve Etki Mekanizmaları-2, Antibiyotiklere Karşı Gelişen Direnç Mekanizmaları, Virusların Genel Özellikleri, Yapısı ve Sınıflandırılması, Virusların Çoğalması ve Antiviral İlaçlar, Mantarların Genel Özellikleri, Sınıflandırılması ve Antifungal İlaçlar, Parazitlerin Genel Özellikleri, Sınıflandırılması ve Antiparazitik İlaçlar, Steril Farmasötik Ürünler, Farmasötk Endüstrisinde Mikrobiyal Kontaminasyon.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Mikrobiyolojiye Giriş ve Mikroorganizmaların Sınıflandırılması, Bakterilerin Genel Özellikleri ve Hücre Yapıları				
2	Bakterilerin Metabolizması ve Üreme Özellikleri				
3	Bakterilerin Genetiği ve Genetik Transfer				
4	Mikrobiyal Flora, Mikroorganizma-Konak İlişkisi ve Bakteri Patogenezi				
5	Sterilizasyon ve Dezenfektanlar				
6	Antibiyotiklerin Temel Özellikleri ve Etki Mekanizmaları-1				
7	Antibiyotiklerin Temel Özellikleri ve Etki Mekanizmaları-2				
8	Antibiyotiklere Karşı Gelişen Direnç Mekanizmaları				
9	Virusların Genel Özellikleri, Yapısı ve Sınıflandırılması				
10	Virusların Çoğalması ve Antiviral İlaçlar				
11	Mantarların Genel Özellikleri, Sınıflandırılması ve Antifungal İlaçlar				

